



# Melec

CORPORATE PROFILE

株式会社 **メレック**

URL▶<http://www.melec-inc.com>

本社  
制御機器部  
制御機器営業部  
システム機器部  
八王子営業所  
東京営業所  
大阪営業所  
高尾工場

〒193・0834 東京都八王子市東浅川町516・10  
〒193・0834 東京都八王子市東浅川町516・10  
〒193・0834 東京都八王子市東浅川町516・10  
〒193・0834 東京都八王子市東浅川町516・10  
〒193・0834 東京都八王子市東浅川町516・10  
〒185・0012 東京都国分寺市本町2・22・2鴨下ビル  
〒564・0063 大阪府吹田市江坂町2・8・2・103  
〒193・0821 東京都八王子市川町619・3

TEL. 042・664・5383 (代)  
TEL. 042・664・5383 (代)  
TEL. 042・664・5382 (代)  
TEL. 042・665・5115 (代)  
TEL. 042・664・5382 (代)  
TEL. 042・300・3320 (代)  
TEL. 06・6386・5135 (代)  
TEL. 042・651・9985 (代)

株式会社 **メレック**

# “お客様の視点から捉えた製品開発 これが私達のテーマです。”

# 未来に貢献する、価値ある製品の追求

日本の産業構造がデジタル化・グローバル化へと進化する中で、今 全ての産業に求められるもの、それは立ち止まることの無いお客様のニーズに適する、新しい価値の創造ではないでしょうか。「新たな価値」は、斬新な発想や柔軟な思考によってさまざまな要素の有機的な融合の中から生み出されます。そして、それらはマーケットの洗礼を受けながら、一歩ずつ「本物の価値」へと磨かれ、研ぎすまされていきます。

当社は、これまでマイクロコンピュータ関連機器、ロボット関連機器、医療機器、半導体・電子部品の製造装置などさまざまな機械、装置に組み込まれる小型精密モータ（ステッピングモータ、サーボモータ）の制御分野における先駆者として、お客様が求める製品を次々に開発し提供して参りました。

また、独自に開発し製品化されたオリジナルラックは、生産現場をはじめ、各研究機関やオフィスなど多くの産業界のワークスペースに導入され、高度化するネットワーク社会に対応して参りました。

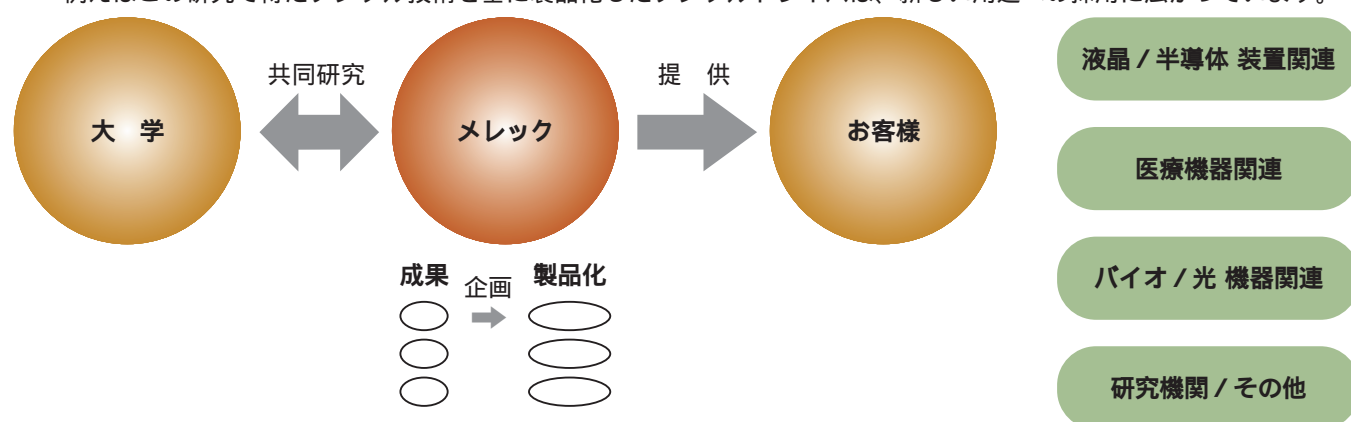
当社は、これからも「お客様が求めるものは何か」「お客様に提供できるものは何か」をコンセプトに技術力の質を高め、スピードを加速させ、価値ある製品を創出し提供して参ります。

## 大学との共同研究による技術開発の推進

当社は、将来のお客様ニーズに応えるため、事業の競争力や効率性の更なる向上をめざして、中長期的なテーマにもとづく基礎技術 / 応用技術の開発、コアデバイスの開発に取り組んでいます。

その一環として大学との共同研究を進めており、その成果が実を結びつつあります。

例えばこの研究で得たデジタル技術を基に製品化したデジタルドライバは、新しい用途への採用に広がっています。

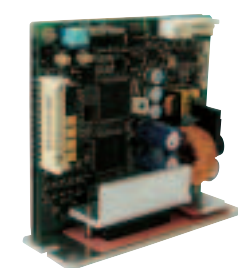


## 独立行政法人の研究機関からも認められた、“40万分の1”の技術

当社は、モータを制御する「頭脳」(コントローラ / ドライバ)を販売しています。

“回転するモータの軸を40万分の1で止めることが出来る”、つまり0.0009度の高精度な制御が可能な技術開発に成功し、GDシリーズとして製品化しました。ウェハー検査装置、光学系の計測装置等をはじめとした多くの用途に採用されています。

また、独立行政法人の研究機関や大型放射光施設 (Spring8) に採用され高い評価を頂いています。関連する特許も十数件保有しています。



GDB-5311A-00

1/40万の  
制御指令



5相ステッピングモータ

0.0009°  
/ステップ  
(1/40万)

更にこれを進化させるコア開発、製品開発も進行中であります。

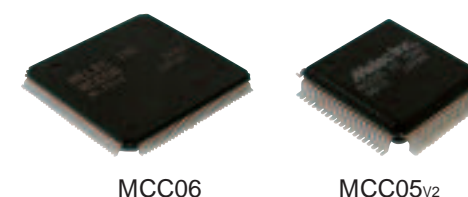
これらの製品開発は今後  
「より深いDNA解析のために...」  
「難解な脳手術を成功させるために...」  
「より人間に近いロボットを創るために...」  
あらゆるナノテクノロジーの分野で貢献が期待される製品です。

## 自社開発のチップコントローラ

仕様、品質等のお客様のご要望に的確、迅速にお応えするため、創業以来一貫した自社開発を行っています。

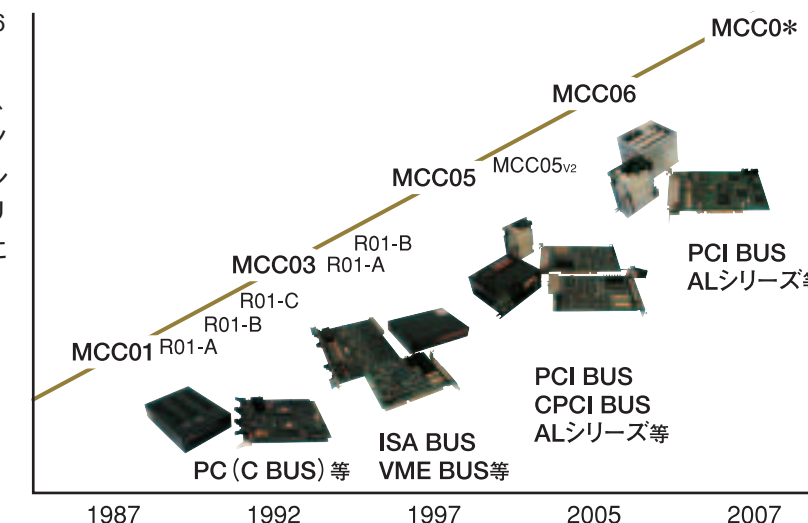
2005年には、新しく開発されたMCC06の販売を開始しました。

また、これらチップコントローラを使用し、パソコン拡張バスのPCI BUSボードコントローラや、パソコンを使用したシリアル通信の小型・簡易コントローラなど、シリーズとして多様化するお客様のニーズに対応しています。



MCC06

MCC05v2



## 新製品を一堂に集めた各種展示会への出展

新製品を一堂に集め最新情報をご紹介するために、展示会への出展を積極的に行っています。

お客様のテーマにいち早くお応えできるよう、お客様からの声をお聞きし、当社からのご提案をさせて頂く情報交換の場として位置づけています。

## 学会での発表活動

精密工学会主催の超精密位置決め専門委員会定例会講演において、「パルス列制御による位置決めの高精度化と高速化」をテーマとした発表を行いました。



多くのお客様に新製品をご紹介、ご提案できました。(インターネブコン2006より)



実際の特性、動きを実機にて確認して頂きました。また、お客様から貴重なご意見、ご感想を頂きました。(インターネブコン2006より)



貴重なお時間を割いて頂き発表致しました。(学会での発表より)



モータ制御に必要なドライバからコントローラ、及びモータや周辺機器、ソフトウェアまでを総合的にサポート致します。

## ドライバ

5相 / 2相ステッピングモータ用ドライバとしてDC電源 / AC電源仕様のドライバを企画・開発し販売しています。

### DCドライバ

当社は早くから低振動化、高分解能化の技術開発に取り組んできました。

その一つが、お客様の仕様を大きく変えずに低振動を実現するAD機能（特許取得済み）をもったADシリーズを開発し、同時に高分解能を可能にしたGDシリーズを開発しました。

また、小型化にも取り組み、ADシリーズ、GDシリーズ、2相DCとして製品化に繋がりました。  
2相DCは、市場の豊富なモータと低コストを背景に市場ニーズが高いことを受け、製品のラインナップを図っています。  
脱調検出ドライバも製品化、多様化するお客様のニーズに対応しています。

### ACドライバ

ACドライバは、高い電圧を生かし、DCドライバではカバーできない高速特性を実現しています。

DCドライバ同様にシリーズ化を図ると共に、ACドライバとしての品質基準を設け、より安全性に配慮した設計を行っています。

また電源のワイドレンジ（AC100V～AC230V）仕様、欧州規格、UL規格などにも積極的に取り組んでいます。

## コントローラ

ステッピング / サーボモータ用コントローラとしてパソコンシステム、PLCシステムに対応した製品をシリーズで企画・開発し販売しています。

### チップコントローラ

コアデバイスとして専門メーカーの経験とノウハウを生かし自社開発したものです。  
お客様のニーズをいち早く取り入れて製品を供給できる体制を目指しています。

### パソコンシステム

当社は早くからパソコン制御の将来に着目、PC98（C BUS）ボード製品から始まり、お客様と共にパソコン制御システムを発展させて参りました。

### パソコンシステム（ボード）

パソコン制御を基本に、各規格バスに適合したボード（PCI BUS、CPCI BUS、VME BUS、ISA BUS等）を製品化、販売しています。

現在、特にPCI BUSボードのシリーズ化を図っています。

同時に、ソフトウェア（デバイスドライバ等）や接続製品など、周辺機材も含めてセットでご提案できる体制をとっています。

### パソコンシステム（ALシリーズ）

パソコン制御を基本に、シリアル通信仕様の小型・簡易コントローラとしてスロット不足の解消や、セットアップの容易性を実現しています。

小型化、軸単位での配線が出来る仕様など、お客様の設計視点にたって開発をしています。

さらなる小型化、セットアップの容易性の実現に向け、コントローラ、ドライバを一体化した製品開発にも力を入れています。

### PLCシステム（Sシリーズ）

PLC制御を基本に、汎用I/Oで制御可能なC-570シリーズやPLCメーカーの規格（メカトロリンク仕様、シャープPLC仕様等）に対応した製品展開を図っています。  
最も簡易なコントローラとして多くのお客様に納入しています。

メレックが  
発信する  
製品の数々

## 製品群

30年の販売実績と経験から生まれた19インチラックが「お客様の先端システム」と「快適環境」を支えます。

### 19インチラックキャビネット（計測システム用19インチラック）

オフィスとの調和を大切にしたシンプルな色合いとデザインの中に安全性、機能性と品質を兼ね備えたオリジナル19インチラックキャビネットです。「お客様が求めるラックシステムとはどうあるべきか...」という開発の基本理念のもと、製品を開発し販売しています。

#### 700N1 series

- ・計測・分析装置の価値を高める優れたデザイン
- ・アルミフレーム採用による軽量化
- ・機器実装作業の容易さを追求した構造

#### 700NW1 series ワイド700mm

- ・19インチユニットだけでなく、24インチにも対応したワイド700mm仕様
- ・700NW1 seriesは、メカ部と制御部のシステムコラボが可能



## 環境／品質への取り組み

環境保護、資源の有効活用、安全・安心な製品提供を全従業員が一丸となって取り組んでいます。



### 環境への取り組み

製品の鉛フリー化、RoHS指令対応への取り組み

環境保護活動として鉛フリー化、RoHS指令の対応、環境管理物質のフリー化に積極的に取り組んでいます。

取扱説明書の製品添付の見直し

資源の有効活用に取扱説明書の製品添付の廃止を実施しています。（ホームページからダウンロード提供が基本です）

製品の小型化への取り組み及び梱包の見直し

資源の有効活用に製品の小型化への取り組み、梱包材、サイズの見直しを実施しています。

### 品質への取り組み

お客様の安全を第1に考えた製品づくりの取り組み

ISO9001の品質方針に基づく製品作りを実施しています。

製品の安定供給の取り組み

ISO9001の品質方針に基づく長期安定供給に取り組んでいます。

安心してご使用いただけるサービスとサポートの取り組み

専任のスタッフ（サービス・サポートG）による技術的サポート、出張サポートを実施しています。

## 会社概要

商 号 株式会社 メレック MELEC Incorporated

設 立 1973年3月

資 本 金 3,975万円

売 上 高 140,135万円（2006年5月期予想）

役 員

代表取締役社長 百瀬 洋三 取締役副社長 吉山 幸彦 取締役 麿 誠一

事業内容

- ・ステッピングモータ、サーボモータ用コントローラ及びステッピングモータ用ドライバの製造・販売
- ・パソコンを使用した小型モーションコントロールシステム製品の製造・販売
- ・コンピュータネットワーク用及び計測器用ラックキャビネットの製造・販売

取引銀行

みずほ銀行 八王子北支店  
三井住友銀行 八王子支店  
東京都市銀行 西八王子支店

主要取引先

株式会社アルバック  
アロカ株式会社  
エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社  
キャノンマシナリー株式会社  
キャノンアネルバ株式会社  
キャノンネットワークコミュニケーションズ株式会社  
財団法人高輝度光科学研究センター  
芝浦メカトロニクス株式会社  
株式会社島津製作所  
シャープマニファクチャリングシステム株式会社  
セイコー・イージーアンドジー株式会社  
セイコーエプソン株式会社  
ソニーマニファクチュアリングシステムズ株式会社

大日本スクリーン製造株式会社  
東京エレクトロンAT株式会社  
株式会社東芝  
株式会社東芝メディカルシステムズ  
独立行政法人日本原子力研究開発機構  
日本電子株式会社  
株式会社バイオニアFA  
株式会社日立ハイテクノロジーズ  
松下電器産業株式会社  
横河電機株式会社  
株式会社ルネサス東日本セミコンダクタ

その他取引先250社  
50音順

沿 革

|           |  |           |                                     |
|-----------|--|-----------|-------------------------------------|
| 1973年 3 月 | 資本金300万円にて株式会社メレックを設立。同時に電子機器の製造を開始する。 | 1973年 3 月 | 究を開始する。                             |
| 1977年 2 月 | ラックキャビネットの製造販売を開始する。                   | 2000年 6 月 | ITネットワーク対応のため、技術、生産、管理部門を統合した新社屋完成。 |
| 1981年 6 月 | ステッピングモータドライバ及びコントローラの製造販売を開始する。       | 2001年 2 月 | ISO9001認証取得。                        |
| 1988年 6 月 | 資本金を3,975万円に増資する。                      | 2001年 5 月 | 東京都国分寺市に横浜、浦和営業所を統合し、東京営業所を開設する。    |
| 1989年 2 月 | システム機器ラックキャビネット組み立て専用の高尾工場完成。          | 2003年 9 月 | 大学との共同研究によるデジタルドライバGDBシリーズを開発。      |
| 1998年 1 月 | 低振動ステッピングモータドライバADシリーズの販売を開始する。        | 2003年11月  | 展示会への本格出展開始。                        |
| 1999年 8 月 | ISO9001取得計画発表。                         | 2004年 3 月 | ISO14001認証取得。                       |
| 1999年10月  | モータドライブ技術に関して大学との共同研                   | 2005年 1 月 | ステッピングモータの脱調を検出するドライバVDBシリーズを開発。    |